Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt**, Tübingen

unter Mitwirkung von **B. Eckmann**, Zürich
E. Heinz, München
R. Nevanlinna, Helsinki
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat A. E. Ingham, Cambridge
H. Kneser, Tübingen
W. Magnus, New York
O. Perron, München
G. Pickert, Gießen

Band 90 · 1965

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 90. Bandes

Seite

BRAUER, R., On finite Desarguesian planes. I 117

BROSOWSKI, B., Über Tschebyscheffsche Approximationen mit verallgemeinerten rationalen Funktionen 140

CIMA, J.A., A theorem on Blaschke quotients 14

DAS, G. s. SRIVASTAVA, V. P., and R. N. MOHAPATRA 319

DICKSON, S.E., Decomposition of modules. I. Classical rings 9

EBERHARD, W., Die Entwicklungen nach Eigenfunktionen irregulärer Eigenwertprobleme mit zerfallenden Randbedingungen. II. 126

GAGEN, T.M., On groups with abelian Sylow 2-groups 268

GALLAGHER, P. X., Non-real zeros of real entire functions 124

GROSSMAN, M.W., Relations of a paper of KY FAN to a theorem of Krein-Milman type 212

GÜTING, R., Über den Zusammenhang zwischen rationalen Approximationen und Kettenbruchentwicklungen 382

HARDER, G., Über die Galoiskohomologie halbeinfacher Matrizengruppen. I 404

HELMBERG, G., Über rein dissipative Transformationen 41

HERRLICH, H., Wann sind alle stetigen Abbildungen in Y konstant? 152

HIRZEBRUCH, U., Über Jordan-Algebren und kompakte Riemannsche symmetrische Räume vom Rang 1 339

HOECHSMANN, K., u. H. ZASSENHAUS, Über das Kriterium von Cartan-Killing 202

HOOLEY, C., On the difference between consecutive numbers prime to n: III 355

KLEITMAN, D.J., On a lemma of LITTLEWOOD and OFFORD on the distribution of certain sums 251

LAPPAN, P., Some results on harmonic normal functions 155

LEIS, R., Zur Dirichletschen Randwertaufgabe des Außenraumes der Schwingungsgleichung 205

LIVINGSTONE, D., and A. WAGNER, Transitivity of finite permutation groups on unordered sets 393

MATHEWS, H. T., A note on BAGEMIHL's ambiguous point theorem 138

MCCARTHY, P.J., Primary decomposition in multiplicative lattices 185

MEYBERG, K., Ein Satz über Mutationen von Jordan-Algebren 260

MISHRA, B.P., Some theorems on strong summability 310

MOHAPATRA, R. N. s. SRIVASTAVA, V. P., and G. DAS 319

MUNKHOLM, H.J., On the classification of incidence theorems in plane projective geometry 215

Seite

Okikiolu, G. O., On integral operators associated with the Hilbert transform 54

Perron, O., Über Ähnlichkeit, Dehnung und Schrumpfung in der hyperbolischen Geometrie 160

Petry, W., Ein Existenzsatz über ein Randwertproblem einer Klasse nichtlinearer gewöhnlicher Differentialgleichungen zweiter Ordnung 190

Poulsen, E. T., Evolutionsgleichungen in Banach-Räumen 286

Reufel, M., Konstruktionsverfahren bei Moduln über Polynomringen 231

Rose, J. S., Abnormal depth and hypereccentric length in finite soluble groups 29

Roseblade, J. E., The permutability of orthogonal subnormal subgroups 365

—, A note on subnormal coalition classes 373

Schaal, H., Zur lokalen affinen Differentialgeometrie ebener und gewundener Flächenkurven. Teil I. Ebene Flächenkurven 71

—, Zur lokalen affinen Differentialgeometrie ebener und gewundener Flächenkurven. Teil II: Gewundene Flächenkurven 95

Schröder, J., Randwertaufgaben vierter Ordnung mit positiver Greenscher Funktion . . 429

Siu, Y. T., On the solution of the equation $f'(x)=\lambda f(g(x))$ 391

Snyder, A. K., Conull and coregular FK spaces 376

Spilker, J., Über den Rand der Siegelschen Halbebene 273

Srinivasacharyulu, K., On some bounded domains 388

Srivastava, V. P., R. N. Mohapatra and G. Das, On $|R, \log n, 1|$-summability factors of power series on its circle of convergence 319

Stallings, J. R., A topological proof of Grushko's theorem on free products 1

Triebel, H., Differenzierbarkeitseigenschaften Greenscher Funktionen elliptischer Differentialoperatoren 325

Wagner, A. s. Livingstone, D. 393

Wolfersdorf, L. v., Über eine Beziehung zwischen Integralen nichtganzer Ordnung . 24

Zassenhaus, H. s. Hoechsmann, K. 202

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften
in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Herausgegeben von J. L. Doob, E. Heinz, F. Hirzebruch, E. Hopf, H. Hopf,
W. Maak, S. MacLane, W. Magnus, F. K. Schmidt, K. Stein
Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann und B. L. van der Waerden, Zürich

87. Band

Mathematische Statistik

Von Dr. B. L. van der Waerden
Professor der Mathematik an der Universität Zürich

Zweite Auflage
Mit 39 Textfiguren
und 13 Zahlentafeln
XII, 360 Seiten Gr.-8°. 1965
Ganzleinen DM 49,60

Inhaltsübersicht:

Allgemeine Grundlagen. — Wahrscheinlichkeiten und Häufigkeiten.— Mathematische Hilfsmittel.— Empirische Bestimmung von Verteilungsfunktionen, Mittelwerten und Streuungen. — FOURIER-Integrale und Grenzwertsätze. — GAUSSsche Fehlertheorie und STUDENTS Test. — Die Methode der kleinsten Quadrate. — Schätzung unbekannter Konstanten. — Auswertung von beobachteten Häufigkeiten. — Bio-Auswertung. — Prüfung von Hypothesen durch Tests. — Anordnungstests. — Korrelation. — Tafeln. — Namen- und Sachverzeichnis.

90. Band

Inhalt

5. (Schluß-)Heft

Seite

HIRZEBRUCH, U., Über Jordan-Algebren und kompakte Riemannsche symmetrische Räume vom Rang 1 339

HOOLEY, C., On the difference between consecutive numbers prime to n: III 355

ROSEBLADE, J.E., The permutability of orthogonal subnormal subgroups 365

ROSEBLADE, J.E., A note on subnormal coalition classes 373

SNYDER, A.K., Conull and coregular FK spaces 376

GÜTING, R., Über den Zusammenhang zwischen rationalen Approximationen und Kettenbruchentwicklungen 382

SRINIVASACHARYULU, K., On some bounded domains 388

SIU, Y.T., On the solution of the equation $f'(x)=\lambda f(g(x))$ 391

LIVINGSTONE, D., and A. WAGNER, Transitivity of finite permutation groups on unordered sets 393

HARDER, G., Über die Galoiskohomologie halbeinfacher Matrizengruppen. I 404

SCHRÖDER, J., Randwertaufgaben vierter Ordnung mit positiver Greenscher Funktion . . 429

Verantwortlich für den Anzeigenteil: Edgar Seidler, 1 Berlin 31 (Wilmersdorf), Heidelberger Platz 3
Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany